IBRACON - 53° Congresso Brasileiro de Concreto
Florianópolis -SC – 03/Nov./2011

Altamira
Senador José Porfírio

- Licença de Instalação (obras iniciais) concedida em 26/01/2011
- Contrato das Obras Civis assinado em 18/02/2011
- Licença de Instalação concedida em 01/06/2011 em 01/06/2011

- Cheia de Projeto (TR 10.000anos)……..62.000 m³/s

São Pedro
São Francisco de Assis
Ilha da Fazenda
Rosseca
Garimpo do Gaio
Itaquerna
370000
390000
410000
430000

SITIO PIMENTAL

SITIO PIMENTAL

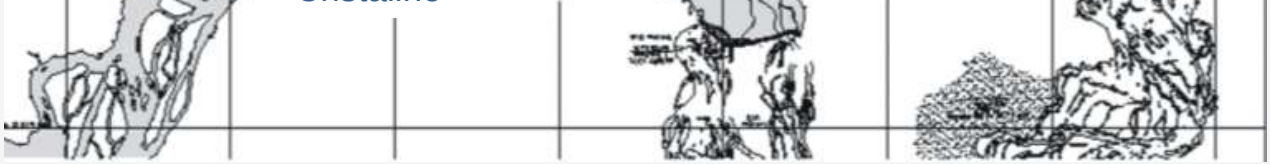
Contingência	0,00	0,10

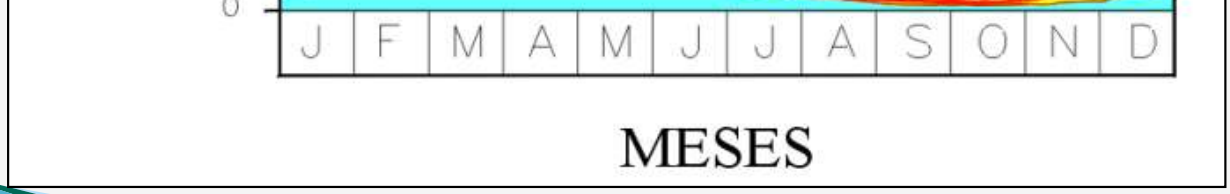
SITIO PIMENTAL

BARRAGEM SANTO ANTÔNIO
EIXO ORIGINAL

BARRAGEM SANTO ANTÔNIO
EIXO ROTACIONADO

- Precisão compatível com a escala de representação em 1:1.000
- Discrepância altimétrica média da ordem de 30 cm, confirmada em campo




0
J
F
M
A
M
J
J
A
S
O
N
D
MESES

São Pedro
São Francisco de Assis
Ilha da Fazenda
Rosseca
Garimpo do Gaio
P/A Rosseca
Itaquerna
370000
390000
410000
430000

Barragem do Canal Direito
Subestação
Canteiro
Sistema de Transposição de Peixes

CAPACIDADE **62.000 m3/s**

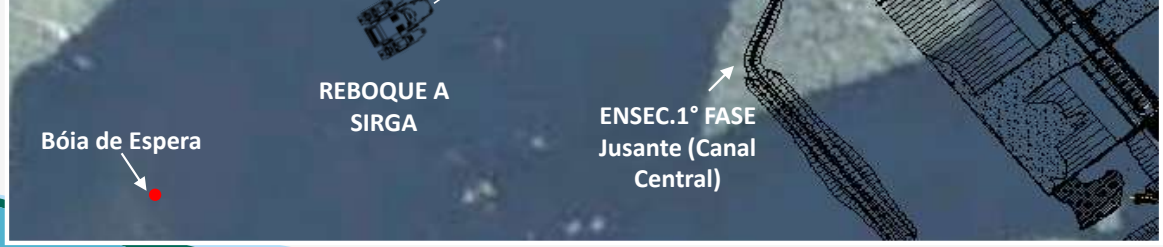
NÚMERO DE VÃOS **20 UN**

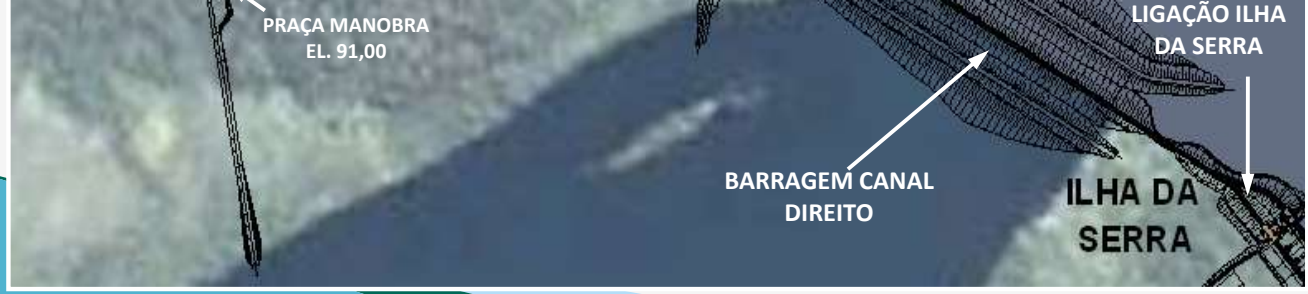
DIMENSÕES DAS COMPORTAS **20,00 X 22,30 m**

QUEDA LIQUIDA 11,4 m

VAZÃO TURBINADA POR UNIDADE 378 m3/s

POTÊNCIA TOTAL INSTALADA 233 MW (6x38 MW)


REBOQUE A
SIRGA
Bóia de Espera
ENSEC.1° FASE
Jusante (Canal
Central)

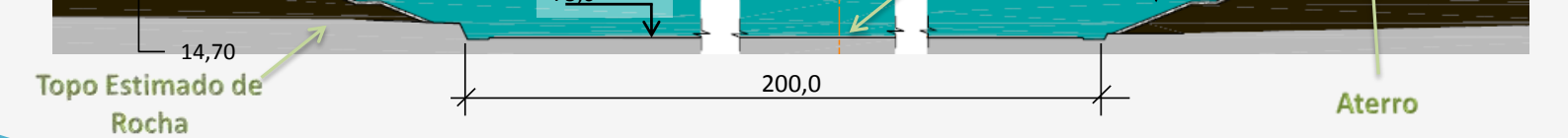

PRAÇA MANOBRA
EL. 91,00
LIGAÇÃO ILHA
DA SERRA
BARRAGEM CANAL
DIREITO
ILHA DA
SERRA

Ensecadeira de 1ª Fase
Jusante

Ensecadeira de 1ª Fase
Jusante

Ensecadeira de 1ª Fase
Jusante
Canteiro

Sistema de Manejo dos Igarapés


14,70
Topo Estimado de Rocha
200,0
Aterro

Aterro
280,0

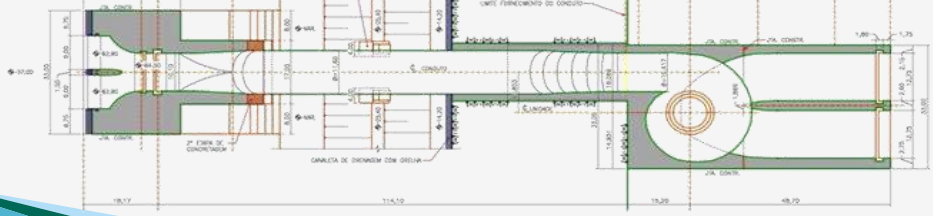
3 Canais de Enchimento
7 Canais de Transposição

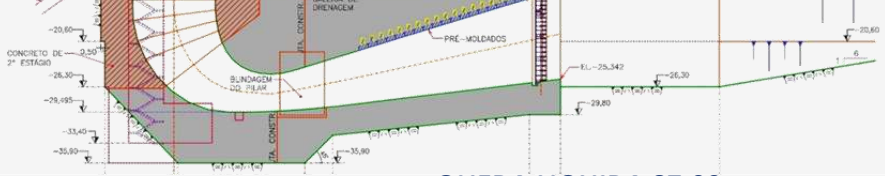
DIQUE 14A
DIQUE 14B
DIQUE 14 C
DIQUE 14D
DIQUE 14E
DIQUE 18
DIQUE 19D
DIQUE 19E
DIQUE 19C
DIQUE 27
DIQUE 28
DIQUE 29

27 Diques

FECHAMENTO DIREITA
CASA DE FORÇA

Dique – 06C
Dique – 06B
Dique – 06A
Barragem de
Fechamento Direita





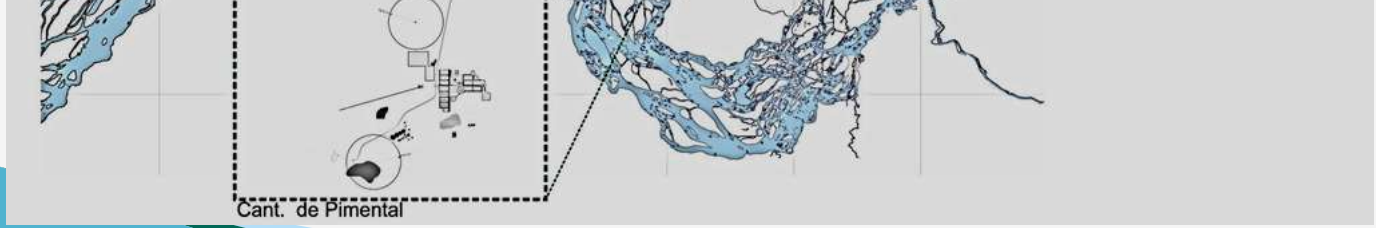
QUEDA LIQUIDA 87,00 m

VAZÃO TURBINADA POR UNIDADE 775 m³/s

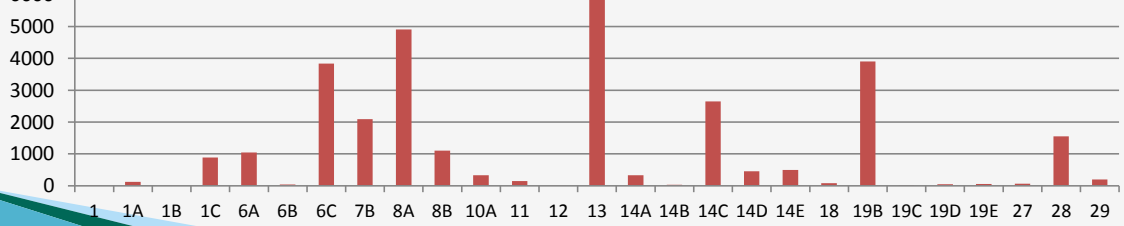
POÊNCIA TOTAL INSTALADA 11.000 MW - (18X611 MW)

Tomada d'água e muros	m³	835.330
Total		1.760.915
REVESTIMENTO DE ENROCAMENTO Canal de Derivação e Reservatório Intermediário	m³	7.866.649

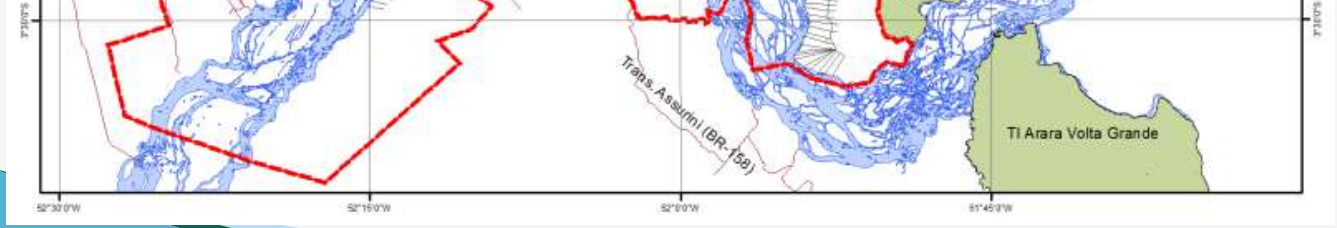
São Pedro
São Francisco de Assis
Ilha da Fazenda
Rosseca
Garimpo do Gaio
Itaquerna
370000
390000
410000
430000


Cant. de Pimental

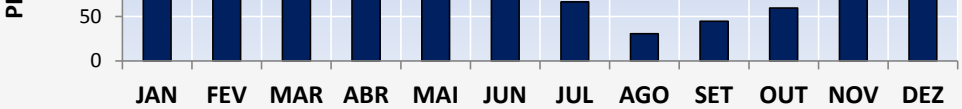
Sistema de Manejo dos Igarapés

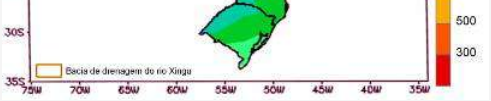

5000
4000
3000
2000
1000
0
1
1A
1B
1C
6A
6B
6C
7B
8A
8B
10A
11
12
13
14A
14B
14C
14D
14E
18
19B
19C
19D
19E
27
28
29

6	Aturia	50	37.4	100	104
7	Santo Antônio	45	12.2	100	34
8	Tomada de água	45	14.0	100	39
9	Santo Antônio - Tomada de água	50	6.8	100	19
10	Aturiá - Santo Antônio - Tomada de água	76	207.4	200	288
11	Ticaruca até Tomada de água	78	51.8	600	24
12	Canal de derivação até Tomada de água	95	1378.1	600	638
					77 Dias

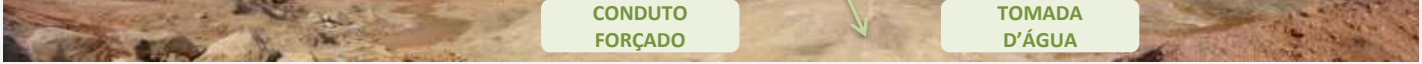

Trans Assurini (BR-159)
TI Arara Volta Grande
52°30'0"W
52°15'0"W
52°0'0"W
51°45'0"W

Cuiabá
Goiânia


PP
50
0
JAN
FEV
MAR
ABR
MAI
JUN
JUL
AGO
SET
OUT
NOV
DEZ


30S
35S
75W
70W
65W
60W
55W
50W
45W
40W
35W
Bacia de drenagem do rio Xingu
500
300

SÍTIO BELO MONTE LOCAL DAS OBRAS PRINCIPAIS
23/10/2011



SÍTIO BELO MONTE – Conduto Forçado e Tomada D'água

SÍTIO BELO MONTE – Região da Tomada D’água

SÍTIO BELO MONTE – Vista geral do Canal de Fuga